УДК 595.771

Б. М. Мамаев

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ГАЛЛИЦ КАМЧАТКИ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) С ОПИСАНИЕМ НОВЫХ ВИДОВ

Матеріали до фауни галиць Камчатки (Diptera, Cecidomyiidae) з описом нових видів. Мамаєв Б. М.— Для фауни Камчатського півострова наводиться 28 видів підродин Lestremiinae і Porricondylinae, з яких 8 описуються як нові. Типи нових видів зберігаються в колекції автора.

Ключові слова: Diptera, Cecidomyiidae, Російська Федерація, Камчатка.

A Contribution to the Gall Midge Fauna (Diptera, Cecidomyiidae) of Kamchatka with Description of New Species. Mamaev B. M.— 28 species of Lestremiinae and Porricondylinae are recorded for Kamchatka peninsula, 8 of them are described herewith as new. Type material is deposited in the author's collection.

Key words: Diptera, Cecidomyiidae, Russian Federation, Kamchatka.

Своеобразные энтомокомплексы полуострова Камчатка в последнее время привлекают все более пристальное внимание энтомологов. Тем не менее многие семейства насекомых Камчатки до настоящего времени оставались совершенно неисследованными. К их числу относилось и крупное семейство двукрылых — галлиц.

Проведенные летом 1984 и 1987 гг. сборы кошением сачком и выведением из личинок обитателей разлагающейся древесины показали, что основу фауны галлиц-мицетофагов Камчатки составляют широко распространенные виды (таблица). К суровому климату полуострова с учетом его изолированности от материка Парапольским долом приспособились почти исключительно виды, встречающиеся повсеместно. Половина ранее описанных видов, обнаруженных на Камчатке, имеют голарктическое распространение; остальные, кроме *Paracolpodia paradoxa* и *Porricondyla media* — транспалеарктическое. Они отнесены к этой группе, так как кажущийся разрыв ареала некоторых из них в Средней Сибири, по нашему мнению, объясняется пока еще слабой изученностью галлиц этого региона.

Около трети собранных и определенных видов (8) описываются здесь в качестве новых. Типы новых видов хранятся в коллекции автора.

Род *Allarete* Pritchard, 1951

Типовой вид по первоначальному обозначению: *Lestremia vernalis* Felt, 1908.

Allarete (*Allaretina*) *nigra* Mamaev, subg. et sp. n.

Типовой вид *Allarete (Allaretina) nigra* Mamaev subg. et sp. n.

Поскольку подрод устанавливается как монотипический для нового вида, его описание содержится в описании типового вида.

Allarete (Allaretina) nigra Mamaev, subg. et sp. n.

Материал. Голотип ♂, в препарате, Козыревск, 28.06.1984 (Мамаев). Паратипы: 2 ♂ с такой же этикеткой.

Несколько отклоняющийся представитель рода, для которого здесь устанавливается новый подрод *Allaretina* subg. n., имеет полный набор жилок крыла, из которых R_5 укорочена и приближена к его переднему краю, а Cu впадает в край крыла на уровне конца R_5, 2 теменных глазка, сенсорное поле на 1-м членике щупиков, 16-члениковые антенны самца, членики которых снабжены длинными стебельками и несут толь-

Географическое распространение галлиц, обнаруженных на Камчатке (новые виды не включены)
Geographic distribution of gall miges occurring in Kamchatka (new species omitted)

Виды фауны Камчатки	Сев. Америка	Зап. Европа	Вост. Европа	Средн. Сибирь
LESTREMIINAE				
Lestremia cinerea Mcq.	+	+	+	+
L. leucophaea Meig.	+	+	+	+
Campylomyza fusca Winn.	+	+	+	
C. pinetorum Edw.	+	+	+	+
Corinthimyia brevicornis Felt	+	+	+	+
Bryomyia producta Felt	+	+	+	
Monardia stirpium *Kieff.* (?)		+	+	
Peromyia borealis Felt	+	+	+	+
P. caricis Kieff.		+	+	+
P. muscorum Kieff.		+	+	
P. palustris Kieff.		+	+	
PORRICONDYLINAE				
Camptomyia binotata Kieff.		+	+	+
Miastor metraloas Mein.	+	+	+	+
Paracolpodia paradoxa Felt	+			
Porricondyla distinguenda Mam.		+	+	+
P. media Spun.			+	
P. pubescens Walk.		+	+	+
P. rufescens Pan.		+		
CECIDOMYIINAE				
Karschomyia ramosa Felt	+	+	+	+
K. viburni Felt	+	+	+	+

ко одну срединную мутовку отогнутых волосков, длинные ноги с серповидными коготками и коротким эмподием.

Темно-бурый, длина тела 2,2 мм, крылья такой же длины, антенны несколько короче, задние ноги примерно в 1,5 раза длиннее тела.

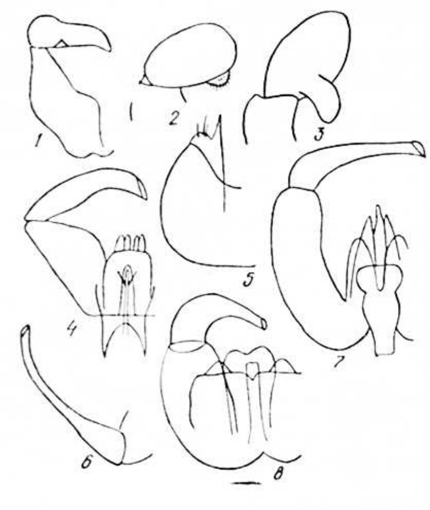
Грудной отдел с вентральной стороны выемчатый, тазики передних ног удлинены, а место их прикрепления смещено к середине груди. Стебельки средних члеников антенн почти такой же длины, как базальное утолщение, на котором кроме срединной бороздки, служащей для закрепления мутовки длинных волосков, имеется базальная мутовка щетинистых волосков, субапикальная группа длинных волосков и поля сенсорных щетинок.

От других видов рода отличается укороченным стебельком предпоследнего членика антенн, в результате чего последний членик сидячий, а иногда сливающийся с предпоследним. Это единственный известный к настоящему времени вид, у которого гонококситы имеют крупную базальную лопасть, а гоностисы утолщенные, клювовидной формы (рисунок, *1*). Церки и гипопрокт одинаковой длины, стилет эдеагуса хорошо склеротизован, игловидный.

Skuhraviana media Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, в препарате, Козыревск, 28.06.1984 (Мамаев).

Типичный представитель рода (Мамаев, 1963), о чем свидетельствует жилкование крыла, костальная жилка которого кончается между вершинами R_5 и M_{1+2}, реповидная форма члеников антенн самца, несущих 2 двуветвистые сенсории, наличие 2 полей шипиков по сторонам от эдеагуса.



Детали строения галлиц: *1 — Allarete (Allaretina) nigra* subg. et sp. n., гонокосит и гоностиль; *2 — Skuhraviana media* sp. n., гоностиль; *3 — Peromyia anisotoma* sp. n., гоностиль; *4 — Camptomyia stylosa* sp. n., гонококсит и гоностиль; *5 — Pseudopedosis armilla* sp. n., гонококситы с лопастью; *6 — Brachineura alia* sp. n., гоностиль; *7 — Ledomyia primigenia* sp. n., гонококсит, гоностиль, гоностерн и эдеагус; *8 — Cecidomyia pumila* sp. n., гонококсит, гоностиль, гоностерн и эдеагус.

Structural details of gall midges: *1 — Allarete (Allaretina) nigra* subg. et sp. n., gonocoxyte and gonostyle; *2 — Skuhraviana media* sp. n., gonostyle; *3 — Peromyia anisotoma* sp. n., gonostyle; *4 — Camptomyia stylosa* sp. n., gonocoxyte and gonostyle; *5 — Pseudopedosis armilla* sp. n., gonocoxytes with lobe; *6 — Brachineura alia* sp. n., gonostyle; *7 — Ledomyia primigenia* sp. n., gonocoxyte, gonostyle, gonostern and aedeagus; *8 — Cecidomyia pumila* sp. n., gonocoxyte, gonostyle, gonostern and aedeagus.

Самец бурый, длина тела 1,0 мм. Длина стебелька средних члеников антенн в 1,2 раза больше длины базального утолщения; двуветвистые сенсории очень длинные, достигают своими вершинами середины утолщения следующего членика. Щупики состоят из 4 члеников, их первый членик округлый, остальные удлиненные. Эмподий очень узкий, заканчивается на уровне изгиба коготков.

От близкого вида *Skuhraviana camelina* Mam. et Ber. отличается более короткими члениками антенн самца, отсутствием треугольных выростов на гонококситах, удлиненными гоностилями, край которых снабжен короткой опущенной лопастью (рисунок, *2*); тергит гениталий самца крупный, по краю с широкой склеротизованной полосой.

Peromyia anisotoma Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, в препарате, Козыревск, 17.08.1987 (Мамаев).

Типичный представитель рода (Pritchard, 1947), входящий в группу видов, у которых костальная жилка переходит за вершину R_5 на удвоенную толщину R_5, R_1 вдвое длиннее R_5, членики антенн отличаются продолговатым базальным утолщением, на котором имеется широкая сдвоенная базальная мутовка щетинистых волосков, а также срединная и вершинная мутовки длинных волосков; стебелек средних члеников в 1,3 раза длиннее утолщения. Щупики состоят из 4 члеников примерно одинаковой длины. Коготки серповидные, эмподий очень узкий, одинаковой с ними длины. Тело бурое, длиной 1,0 мм.

Тергит гениталий самца по краю имеет 2 боковых треугольных склеротизованных участка, посередине разделенных несклеротизованной зоной, имеющей неглубокую выемку; гонококситы с выпуклыми боковыми сторонами, гоностили причудливой (варежкообразной) формы (рисунок, *3*), что позволяет надежно отличить данный вид; эдеагус толстый, пальцевидный, несколько длиннее гонококситов.

Camptomyia stylosa Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, в препарате, Козыревск, из личинок под корой осины, 3.07.1984 (Мамаев). Паратипы: 2 ♂, 3 ♀ с такой же этикеткой.

Типичный представитель рода, ранее ревизованного Б. М. Мамаевым (1961) и Панелиусом (Panelius, 1965).

Желтый, грудь сверху с желтыми продольными полосами, длина 3,0 мм. Антенны самца состоят из 23, самки — из 22—23 члеников; первый членик жгутика почти в 1,5 раза длиннее последующего; стебелек средних члеников антенн ♂ в 1,3 раза длиннее базального утолщения; пучок щетинок на скапусе имеется. Длина щупика превышает высоту глаза. Ноги примерно в 2,5 раза длиннее тела; коготки лапок с зубцом в основании, эмподий одинаковой с ними длины. Тергиты и стерниты брюшка с пучками длинных волосков.

Вид входит в группу *C. corticalis* Loew, в пределах которой наиболее близок *C. albidula* Mam., т. е. имеет треугольные гонококситы гениталий самца, наружные стороны которых расходятся почти под прямым углом (рисунок, *4*), удлиненные гоностили, короткий эдеагус со слабо склеротизованным стилетом. Отличается тем, что длина гоностилей достигает длины наружного края гонококситов, 9-й тергит мелкий, имет прямой или слабовыемчатый край. Кроме того, грудь с дорсальной стороны, особенно у самцов, со склеротизованными полосами.

Pseudepidosis armilla Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂ в препарате, Козыревск, 17.08.1987 (Мамаев). Паратип: ♂ с такой же этикеткой.

Виды рода характеризуются типичным жилкованием крыла, M_{3+4}, ответвляемая от Cu; антенны самцов состоят из 16 члеников, снабженных длинными стебельками и несущих тонкую круговую сенсорную нить; коготки лапок с четким зубцом в основании, эмподий хорошо развит (Мамаев, 1966).

Гениталии самца отличаются массивными гонококситами, имеющими явственную апикальную лопасть, пластинчатыми изогнутыми гоностилями, сильно склеротизованными сросшимися парамерами и длинным, также сильно склеротизованным, стилетом адеагуса.

Новый вид стоит особняком, основание стилета эдеагуса не расширено, апикальная лопасть гонококситов приострена (рисунок, 5), гоностили имеют вид широкой изогнутой пластинки, несущей по краю гребень коротких несклеротизованных щетинок.

Brachineura alia Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂ в препарате, Козыревск, 28.06.1984 (Мамаев).

Представители рода — мелкие темноокрашенные виды, тело которых густо покрыто чешуйками. В крыле сохранились три жилки: R_1, R_5, Cu, из которых R_1 вливается в край крыла на значительном расстоянии перед его вершиной. Антенны обоих полов состоят из 12 члеников. Щупики 3-члениковые (Edwards, 1937; Мамаев, 1967).

Новый вид входит в группу с удлиненными члениками антенн, примыкая к *B. stygia* Edw., *E. apicata* Mam., однако, первый из них имеет взутые в основании гоностили, у второго — гоностили утончаются постепенно; у нового вида гоностили в апикальной половине переходят в тонкую апикальную часть, поперечник которой одинаков на всем протяжении (рисунок, 6).

Ledomyia primigenia Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂ в препарате, Козыревск, 20.06.1984 (Мамаев).

К роду *Ledomyia* Kieff. в настоящее время относят галлиц трибы Oligotrophini, у которых R_5 вливается в край крыла перед его вершиной, M_{3+4}, ответвляющиеся от Cu, глазной мост широкий, щупики состоят из 4 члеников, число члеников антенн варьирует от 11 до 13, у самцов членики жгутика снабжены длинными стебельками, коготки лапок с зубцом в основании, эмподий развит (Мамаев, 1967).

Новый вид относится к группе, для которой характерны широкий глазной мост, 13-члениковые антенны; длина стебелька средних члеников антенн самца несколько больше половины длины базального утолщения. Круговая сенсорная нить прижатая.

Гонококситы гениталий самца тонкие, стройные, равномерно утолщенные, гоностили удлинены на конце с темным когтем (рисунок, 7); гоностерн лишь незначительно короче гонококситов, эдеагус несколько длиннее; церки узкие, разделены глубокой вырезкой, гипопрокт в виде широкой лопасти, покрытой густыми волосками. По описанным выше признакам вид стоит особняком.

Cecidomyia pumila Mamaev et Efremova, sp. n.

Материал. Голотип ♂, в препарате, окр. Петропавловска-Камчатского, на кедровом, стланике, повреждает шишки, октябрь 1985 (Ефремова).

Новый вид — типичный представитель рода, имеющий широкий глазной мост, 2+12-члениковые антенны с двуузелковыми члениками и 3 мутовками петлевидных нитей, 4-члениковые щупики, широкие крылья с хорошо развитыми R_1, R_5, Cu+M, простые коготки и длинный эмподий.

Как показали ревизии Ганье (Gagné, 1978), виды рода различаются, главным образом, по морфологии гениталий самца. Новый вид стоит особняком, отличаясь сильно оттянутым концом гоностилей и широким, почти квадратным тергитом с неглубокой срединной вырезкой. По этим признакам они отличаются как от европейского *C. pini* Deg., так и от североамериканского *C. bisetosa* Gagne, также повреждающего шишки сосны.

Длина тела 4,0—4,5 мм, прижизненный цвет — красновато-бурый.

В описании вида принимала участие энтомолог Камчатской ЛОС Л. С. Ефремова.

Мамаев Б. М. Галлицы СССР. Новые виды рода Camptomyia Kieffer (Intonididae, Diptera) // Зоол. журн.— 1961.— **40**, вып. 11.— С. 1677—1690.
Мамаев Б. М. Галлицы СССР. 2. Триба Nicromyiini (Diptera, Itonididae) // Энтомол. обозрение.— 1963.— **42**, вып. 2.— С. 436—454.
Мамаев Б. М. Новые и малоизвестные палеарктические галлицы трибы Porricondylini (Diptera, Cecidomyiidae) // Acta entomol. Bohemoslovaca.— 1966.— **63**, N 3.— С. 213—239.
Мамаев Б. М. Галлицы СССР. 7. Новые виды свободноживущих галлиц из трибы Oligotrophini (Diptera, Cecidomyiidae) // Энтомол. обозрение.— 1967.— **46**, вып. 4.— С. 873—883.
Edwards F. W. New records of British Cecidomyiidae (Diptera), with taxonomic notes on certain genera // Entomol. mon. Mag.— 1937.— **73**.— P. 145—154.
Gagné R. J. A systematic analysis of the pine pitch midges, Cecidomyia spp. (Diptera: Cecidomyiidae) // Techn. Bull. agric. Res. Serv., USDA.— 1978.— 18 p.
Panelius S. A revision of the European of the European gall midges of the subfamily Porricondylinae (Diptera, Itonididae) // Acta zool. Fenn.— 1965.— **113**.— P. 1—157.
Pritchard A. E. The North American gall midges of the tribe Micromyini, Itonididae (Cecidomyiidae), Diptera.— Entomol. Amer.— 1947.— **27**.— P. 1—87.

Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства (141200 Пушкин)

Получено 11.01.93